

# IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



### POTENCIAL CITOTÓXICO E ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA DO COMPLEXO DE INCLUSÃO (OEFC/β-CD) DO *Croton Rhamnifolioides* Pax. & K. Hoffm

Lucas Yure Santos da Silva<sup>1</sup>, Isabel Sousa Alcântara<sup>2</sup>, Cícero Pedro da Silva Júnior<sup>3</sup>, Eduardo dos Santos Silva<sup>4</sup> Maria Rayane Correia de Oliveira<sup>5</sup>, Anita Oliveira Brito Pereira Bezerra Martins<sup>6</sup>, Irwin Rose Alencar de Menezes<sup>7</sup>

**Resumo:** *Croton rhamnifolioides* Pax. & K.Hoffm, pertence à família Euphorbiaceae, é conhecida na medicina popular como “quebra-faca” ou “caatinga-branca”, sendo utilizada no tratamento de dor de estômago, vômitos e febre. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial citotóxico e atividade antiparasitária do complexo de inclusão (OEFC/β-CD) do óleo essencial das folhas de *Croton rhamnifolioides* Pax. & K. Hoffm. O potencial antiparasitário do COEFC/β-CD (1000,500, 250 µg/mL) foi determinado a partir dos ensaios *in vitro* contra *Trypanosoma cruzi* utilizando o clone CL-B5, e para *Leishmania brasiliensis* e *Leishmania infantum* foram utilizadas as formas promastigotas. No ensaio de citotoxicidade foram utilizadas linhagens de fibroblastos. O complexo de inclusão demonstrou baixa citotoxicidade (IC<sub>50</sub>>1000) em relação aos fibroblastos e efeito significativo frente a *L. brasiliensis* (IC<sub>50</sub>=854,5 µg/mL), *L. infantum* (IC<sub>50</sub>=923,56 µg/mL) e ao *T.cruzi* (IC<sub>50</sub>=1823 µg/mL). Portanto, os resultados apresentados sugerem que o complexo de inclusão do óleo essencial das folhas de *Croton rhamnifolioides* possui efeito antiparasitário contra *L. brasiliensis*, *L. infantum* e *T.cruzi*.

**Palavras-chave:** *Croton rhamnifolioides*. Ciclodextrina. Antiparasitária. Citotóxico.

**Agradecimentos:** CNPq, CAPES, FUNCAP, FINEP.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal do Cariri, email: lysdsyure@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: Isabel-alcantara-@hotmail.com

<sup>3</sup> Universidade Regional do Cariri, email: juniorbio087@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, email: eduardoresca20@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade Estadual do Ceará, email: rayaneoliveirabio@gmail.com

<sup>6</sup> Universidade Regional do Cariri, email: anitaoliveira24@yahoo.com.br

<sup>7</sup> Universidade Regional do Cariri, email: irwinalencar@yahoo.com.br